



## INSTRUMENTATION &amp; PROCESS

## LES DÉBITMÈTRES À LIAISON MAGNÉTIQUE TYPE GMT: PERFORMANCE ET POLYVALENCE DANS LA MESURE DES FLUX

### DESCRIPTION

Les débitmètres à liaison magnétique type GMT sont des instruments de mesure conçus pour des applications impliquant gaz et liquides. La construction de ces dispositifs repose sur une section variable en acier inoxydable entièrement soudée, garantissant ainsi robustesse et étanchéité. Le principe de fonctionnement est simple : le fluide en circulation soulève un flotteur dans un tube conique jusqu'à atteindre un point d'équilibre. Un suiveur magnétique couplé au flotteur transmet sa position à une échelle graduée externe, offrant une lecture directe et à distance du débit.

### FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Le cœur du système est un tube à section variable, associé à un flotteur équilibré par le flux du fluide. L'équilibre est atteint lorsque la force ascensionnelle est contrebalancée par le poids du flotteur. Un aimant intégré au flotteur actionne un indicateur magnétique externe sans contact direct avec le fluide, évitant ainsi les contaminations. Le débitmètre ne requiert aucune source d'énergie pour son fonctionnement standard, et il est conçu pour résister aux variations de viscosité des fluides mesurés. La conception de cet instrument permet une installation simple, par montage à brides ou vissé,

et il est adapté à différentes tailles de conduite allant de 1/2" à 4".

### APPLICATIONS

Les débitmètres à liaison magnétique type GMT trouvent leur utilité dans diverses industries où la mesure précise de débit est essentielle. Ils sont notamment adaptés aux fluides opaques, chargés ou dangereux, tout en offrant une sécurité accrue par rapport aux modèles en tube de verre. De plus, ces instruments peuvent être customisés avec des alarmes de seuil ou

des sorties électriques pour une intégration dans des systèmes automatisés. Certains modèles sont spécialement conçus pour des milieux corrosifs ou des applications hygiéniques, avec des finitions adaptées aux standards alimentaires et pharmaceutiques.



**CT Platon**  
INSTRUMENTATION

#### CT PLATON SAS

3 rue Nicolas Chaize  
BP 70-213  
42013 Saint Etienne cedex 2  
Tel : 04.77.41.0688  
Email : ctplaton.com  
www.ctplaton.com